

# TS<sup>®</sup> 54 TDR

**Тестер премиум-класса для проверки сетей передачи аудио-, видеоконтента и данных**

Инновационный TDR (динамический рефлектометр) TS54 идеален для инженеров сетей передачи аудио-, видеоконтента и данных, а также для технических специалистов операторов связи, которым требуется лучший в своем классе тестер с мощным динамическим рефлектометром и генератором тона. Компания Fluke Networks взяла функции и конструкцию лучших тестеров и совместила их в одном приборе. В настоящее время на рынке нет ничего, сравнимого с TDR TS54. Больше не нужно носить с собой рефлектометр, генератор тона, идентификатор пар и тестер для врезки в линию — все необходимое включено в заново сконструированный и компактный тестер.

TS54 на 20 % лучше защищен от неблагоприятных погодных условий благодаря новейшим достижениям наших патентованных технологий RainSafe™, DropSafe™ и DataSafe™. Это означает, что TS54 защищен от влаги, прочен и может использоваться для врезки в линии DSL для тестирования качества POTS без нарушения процесса передачи данных.

## Возможности:

- **TDR** — измеряет длину кабеля и обнаруживает неисправности всех видов кабелей, включая витую пару, коаксиальные кабели и кабели с параллельными проводниками.
- **Генератор тона** — пять отдельных тонов для быстрой и простой идентификации множества проводных пар
- **SmartTone<sup>®</sup>** — если закоротить правильную пару, тон изменится, что позволит идентифицировать пару
- Важнейшие дополнительные функции тестирования:
  1. **Индикация данных** — предупреждает о наличии передачи данных по линии
  2. **Измерение и индикация напряжения** — определяет потенциальные проблемы на линии
  3. **Измерение и индикация силы тока (mA)** — проверяет достаточность силы тока на линии
  4. **Определитель номера с ожиданием вызова** — проверяет функциональный сервис
  5. **Захват цифр DTMF** — изолирует неисправное клиентское оборудование
  6. **Распознает тоновый сигнал, выполняет и принимает вызовы**
  7. **Полярность**
- DropSafe™ PRO — устойчивость к падению на бетонный пол с высоты 20 футов
- RainSafe™ PRO — защита от неблагоприятных погодных условий
- DataSafe™ PRO — предотвращение перебоев в передаче данных по линии
- Хорошо различимая клавиатура со светящимися кнопками для работы вне помещений
- Увеличенный ЖК-дисплей с подсветкой
- Привычное меню и пользовательский интерфейс, как в сотовом телефоне
- Спикерфон (модуль двухсторонней громкой связи)
- Индикатор заряда батареи и выключения микрофона
- Дополнительная гарнитура



**Увеличенный ЖК-дисплей с подсветкой**



**Светящиеся в темноте кнопки для работы вне помещений**



## Спецификации

Электрические характеристики	
Диапазон силы тока (трубка снята)	От 10 до 100 мА
Сопrotивление постоянному току	
Трубка снята	150 Ом (номинал)
Трубка положена	>3 МОм
Полное сопротивление переменному току	
Трубка снята	600 Ом (номинал); от 300 до 3400 Гц
Трубка положена	>120 кОм; от 300 до 3400 Гц
Полное сопротивление трубки	32 Ом
Импульсный набор номера	
Скорость набора номера	10 ±1 имп/с
Импульсный коэффициент	60/40
Межцифровая пауза	>300 мс
Сопrotивление во время отбоя	>100 кОм
Тональный набор номера	
Отклонение тональной частоты	±1,5 % (макс.)
Уровень тонального сигнала	-3 дБм комбинированный (номин.)
Разница между высоким и низким уровнем тональных сигналов	2 дБ ± 2 дБ
Быстрый набор номера	
Объем памяти	9 номеров быстрого набора по 23 цифры в каждом плюс повторный набор одного номера, сохраненного в памяти
Длительность паузы мини-АТС	Программируется пользователем, значение по умолчанию — 4 секунды
Длительность имитации кратковременного отбоя	Программируется пользователем, значение по умолчанию — 500 мс
Интервал времени автоматического отключения	Программируется пользователем, значение по умолчанию — 2 минуты
Измерение напряжения	
Диапазон	От 4 до 140 В пост. тока
Измерение тока	
Диапазон	От 0 до 100 мА
TDR	
Диапазон	914 м (3000 футов)
Точность	±2 м ±5 %
Генератор тональных сигналов SmartTone	
Частоты	Непрерывный тональный сигнал: 950 Гц, чередующиеся тональные сигналы: 950 Гц и 1480 Гц
Питание	
Тип батареи	Щелочная, 9 В
Физические характеристики	
Размеры	211 x 81 x 66 мм (8,3 x 3,2 x 2,6 дюйма) (без крепления на ремень)
Вес	0,53 кг (1,16 фунта) (без крепления на ремень)
Влагозащищенность	Тестер защищен от влаги и дождя, класс защиты IP64

Условия окружающей среды	
Диапазон температур	
Для набора номера и разговора	От -30 до 60 °C (от -22 до 140 °F)
Для функции ЖК-дисплея	От -25 до 60 °C (от -13 до 140 °F)
Хранение	От -30 до 66 °C (от -22 до 150 °F)
Высота	До 3000 м (10 000 футов) макс.
Относительная влажность	95 % при 30 °C 75 % при 40 °C 45 % при 50 °C 30 % при 60 °C
Требования безопасности	
Соответствие требованиям нормативно-правовых актов	Соответствует требованиям ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04, UL 61010-1 (2004) и IEC 61010-1:2010 для измерений Категории I, 300 В пост. тока макс., степень загрязнения 2
Максимальное переходное напряжение	1500 В
EMC	Соответствует требованиям EMC EN61326-1

Примечания. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Указания по оформлению заказа

Номер продукта	Описание
TS54-A-09-TDR	Тестер TS54, TDR, ABN с иглами для прокола изоляции
TS54-BANA	Тестер TS54, TDR, штекерный разъем 4 мм, увеличенные зажимы типа "крокодил" и датчик

## Доступные аксессуары

Номер продукта	Описание
BELTCLIP-TS	Крепление на ремень
LEAD-PIRC-PIN	Тестовые шнуры с иглами для прокола изоляции
LEAD-CO-346A	Тестовые шнуры с разъемом 346A для Central Office <sup>1</sup>
LEAD-ABN-PPIN	Тестовые шнуры с наклонной матрицей игольчатых контактов (ABN) и иглами для прокола изоляции
LEAD-ALIG-CLP	Тестовые шнуры с зажимом типа "крокодил"
LEAD-ABNPRJ11	Тестовые шнуры с разъемом RJ-11, наклонной матрицей игольчатых контактов (ABN) и иглами для прокола изоляции
LEAD-BANA-CLP	Тестовые шнуры с штекерным разъемом 4 мм, зажимами типа "крокодил" и датчик
HEADSET-TS	Гарнитура

1. При использовании этих тестовых шнуров точность TDR не соответствует паспортной.

**Fluke Networks**  
P.O. Box 777, Everett, WA USA/США 98206-0777

**Fluke Networks** работает более чем в 50 странах мира. Чтобы найти ближайшее к вам представительство компании, посетите веб-сайт [www.flukenetworks.com/contact](http://www.flukenetworks.com/contact)

©Fluke Corporation, 2011.  
Отпечатано в США 11/2011 4208368A

Для получения более подробной информации посетите веб-сайт [www.flukenetworks.com/ts54](http://www.flukenetworks.com/ts54)